86 C 33 (86 E 2)

特許公報

特許出順公告 昭36-7224

公告 昭 36.6.10

出願 昭 34.4.9

特顧 昭 34--11633

出願人 発明者 代理人 弁理士 中西正光

東京都新宿区下落合3の1729

(全3頁)

ブロツクによる組立ラーメン構法

図面の略解

図面は本発明に係るプロツクによる組立ラーメン構法の説明図面で、第1図は同ラーメン構法の一施工例を説明するための立面図、第2図は別の施工例の説明用立面図、第3図は本発明の組立ラーメン構法に用いられるところの柱用プロツクの斜面図、第5図は同梁プロツクの半幅の梁端部用ブロツクで前記柱プロツクに対し縦に連らなるものを示した斜面図である、なお第3図乃至第5図において仮線を以て各ブロツクに配装される縦筋、横筋及び梁筋を表している。

発明の詳細なる説明

この発明は適切に形成された柱、梁及び梁端部 の各ブロツクを組立て建て起して施工することに より普通の鉄筋コンクリート建築に強度上その他 において全く比肩し得る三階以上高層なブロツク 建築もこれを容易且短い工事期間で完成できる等 極めて有効なプロツクによる組立ラーメン構法を 提供する発明に係り、各々両側面のコンクリート 打込み穴形成用縦溝1,1に通ずるブロツク上面の 横筋収容溝2内に開口して横梁グラウト用縦孔3 をプロツク上下面に貫通して設け且同横筋収容溝 2外に縦筋挿通孔 4 を上下に貫通した柱ブロツク p、梁ブロツクB及び梁端ブロツクbを定盤上に ラーメンとして要求される所要段数及びその横列 数に相互にセメントペーストを介在させて各縦横 に列べ、同プロツクを各縦筋孔4に挿通した縦筋 5により縦方向、下端部の柱プロツク以外の横梁 溝2に入れた横筋6、梁ブロツクB並に梁端ブロ ツクbの各底面に予め形成された梁筋溝7に通し た梁筋 8 により横方向を緊締するよう各筋の端部 に螺合したナツト 9,10,11 を締附け、縦筋挿通孔 4内には同孔壁と縦筋5との間にセメントペース トを縦筋端部ナツト9の座板の孔等より圧入充塡 し、このグラウトが固まつた後に組立ラーメン体 を建て起し同柱体部を鉄筋コンクリート基礎12上 のアンカープート13に対し柱プロツクP両側面の 縦溝1,1内において下端部柱プロツクに通した横 筋 6 をナット10で締めて連繋し、同縦溝内にコンクリートを打込んでから各横筋グラウト用縦孔 3 よりセメントペーストを注入し同ペーストを上記縦孔 3 の開口する横筋収容溝 2 並にע筋挿通溝 7 内に入らしめ横筋 8 並にע筋 8 との間隙を各段各列の全プロックに互り充塡することを特徴とするプロックによる組立ラーメン構法を要旨とするものである。

前記組立ラーメン体は起重機 によ り吊上げら れ、これを綴めることにより第1図矢印の如く基 礎12上面のスペーサー14上に降されて既述の施工 により下層階のラーメンが構築されるものである が、更に上層階のラーメンを構築するには下階の ラーメン上面にスペーサー15を置き組立床版を載 せて同様な組立ラーメン体を第1図のように重ね アンカープレート23の他、上下の外側主縦筋5,5 を溶接或はターンバツクル等で連繫して同様施工 が繰返される。梁間が長大なラーメンに対しては 第2図図示の如く先ず柱を梁の下端まで築造する よう柱プロツクPのみを組立て基礎12上に建て起 し施工しその上端面に突出する内側補助縦筋5の ナット9を取外し同上端面に、別に組立て建て起 した梁ブロツクB及び梁端プロツクbから成る梁 体をその梁端ブロツク部でセメントペーストを介 して載せ柱体の外側主縦筋 5,5 を梁端ブロツク b の縦筋孔4内に挿入し上端をナツト9で締め内部 にセメントペーストを注入する等、柱体及び梁体 を別に建て起し施工される。この場合の上層階の ラーメンとの連繫は前述のように主縦筋5の溶接 等による他にアンカープレート23も併用し同様施 工が上層階のラーメン構築に対して繰返される。 そのほか図面中符号16は各プロツクを上下に貨通 してあけられた肉抜空胴で、柱プロツクD及び梁 端プロツクbにあつてはコンジツト等の設備用パ イプを挿込む便があり、符号17はブロツクの内外 面の上辺及び左右両側辺に亙つて門形に形成され た化粧目地用凹欠部で、これが水切りを良好とし 雨水等の内部浸入をよく防止する役をなし、これ らの点でも鉄筋コンクリート建築と同等に有効な (2)

特公 昭 36-7224

ブロツク造建築が得られるものである。

本発明によれば前記要旨とする構成に基いて予 め適切に形成された柱、架及び梁端部の各ブロツ クを用いてこれを定盤上において横筋 6、 梁筋 8 及びグラウトされた縦筋5によりラーメン体に組 立てこれを基礎上に建て起して碇着し各縦溝内に コンクリートを打込み横筋収容溝2の両端を塞い でからセメントペーストを横筋グラウト用縦孔 3 より上記横筋収容滞2内に充塡し各ブロツクに対 し横筋を一体確実に結合するのでラーメン構造と 同様に強固な構造体を容易な施工で完成し得、併 せてブロツク造の特長として工事期間が短縮し得 られ、三階以上の高層建物としても鉄筋コンクリ ート建築に比し強度上及び開口部の自由な設定上 優劣のない建物が最小限の仮枠で構築できる等甚 だ有効なプロツクによる組立ラーメン構法を提供 し得る効果が達成されるものである。

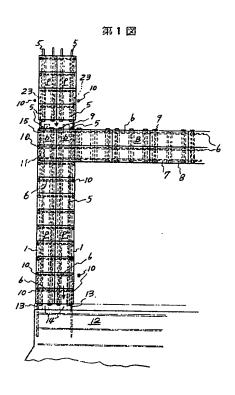
特許請求の範囲

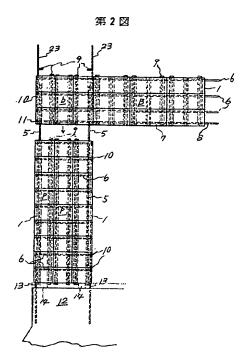
各々両側面のコンクリート打込み穴形成用縦溝 に通ずるブロツク上面の横筋収容溝内に開口して 横筋グラウト用縦孔をブロツク上下面に貫通して 設け且同横筋収容溝外に縦筋挿通孔を上下に貫通

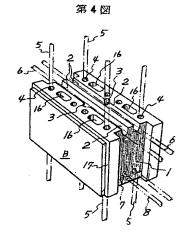
した柱プロツク、梁ブロツク及び梁端ブロツクを 定盤上にラーメンとして要求される所要段数及び その横列数に相互にセメントペーストを介在させ て各縦横に列べ、同プロツクを各縦筋孔に挿通し た縦筋により縦方向、下端部の柱ブロック以外の 横筋溝に入れた横筋、梁ブロツク並に梁端ブロツ クの各底面に予め形成された梁筋溝に通した梁筋 により横方向を緊縮するよう各筋の端部に螺合し たナツトを締附け、縦筋挿通孔内には同孔壁と縦 筋との間にセメントペーストを縦筋端部ナツトの 座板の孔等より圧入充塡し、このグラウトが固ま つた後に組立ラーメン体を建て起し同柱体部を鉄 筋コンクリート基礎上のアンカープレートに対し 柱ブロツクの両側面の縦溝内において下端部柱プ ロツクに通した横筋をナツトで締めて連繫し、同 縦溝内にコンクリートを打込んでから各横筋グラ ウト用縦孔よりセメントペーストを注入し同ペー ストを上記概孔の開口する横筋収容溝並に梁筋挿 通溝内に入らしめ横筋並に梁筋との間隙を各段各 列の全プロツクに亙り充塡することを特徴とする プロツクによる組立ラーメン構法。

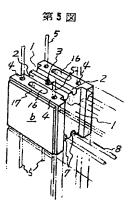
(3)

特公 昭 36-7224









•